

ألاسان



نماذج امتحانات

العلوم

لشهري فبراير ومارس

للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني





الامتحان الأول



🔐 أكمل مما بين القوسين:

الحركة	1 عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة عن
(يندفع الجسم للأمام _ يندفع الجسم للخلف)	
ائية ليتمكن السائق من النزول من السيارة.	2 بعد التصادمو الوسادة الهو
(تنتفخ ـ تنكمش)	
	3 الوظيفة الرئيسية لمجفف الشعر هي إنتا
(يستمر في العمل – يتوقف عن العمل)	ي عند نفاد بطارية أي جهاز كهربي فإنه
	ت أقدم وقود استخدمه الإنسان للحصول على
	 ضع علامة (√) أو علامة (x) أما
	1 إذا تضاعفت كتلة الجسم تضاعفت طاقته
ر صورة ضوء أو حرارة أو صوت. ()	2 قد تظهر الطاقة المنقولة عند التصادم في
مسية إلى طاقة تساعد في تشغيل	3 تساعد التكنولوجيا في تحويل الطاقة الش
()	الهاتف المحمول.
ورة طاقة ضوئية، وصوتية. ()	4 تخرج الطاقة من الهاتف المحمول في ص
()	5 تتحرك السيارات بدون استخدام الوقود.
ىب العمود (أ):	🔐 🐧 تخير من العمود (ب) ما يناس
(()	(i)
() طاقة كيميائية	1 تختزن كرة البندول في أعلى موضع
() لتقوم بوظيفتها	2 يختزن الفحم
() لتصبح فحمًا، أو نفطًا، أو غازًا طبيعيًّا	3 تحتاج جميع الأجهزة إلى طاقة
() طاقة وضع	4 تحت تأثير الضغط والحرارة تتحول بقايا
() طاقة حركة	الكائنات الحبة



نفط والغاز الطبيعي:	ب يختلف اصل تكوين الفحم عن اصل تكوين ال
•	1 يعود أصل تكوين الفحم إلى
•	 يعود أصل تكوين النفط والغاز الطبيعي إلى
لثاني	الامتحان ا
	👊 أكمل مما بين القوسين:
	1 تساعد الوسادة الهوائية على
إلى الأمام _ منع الجسم من التحرك للأمام)	(تقليل سرعة حركة الجسم
يتن (مختلف – متساوٍ)	2 عدد الكرات التي تتحرك على جانبي بندول نيو
طاقة	3 عند دفع دواسات الدراجة بالقدم يتم تحويل ال
يميائية إلى حركية _ الحركية إلى كيميائية)	(الک
•	4 الطاقة المهدرة من المصباح الكهربي هي
(الطاقة الضوئية _ الطاقة الحرارية)	
(طاقة كيمائية ـ طاقة حرارية)	5 الوقود مادة تنتج عند حرقها
ى <mark>ا يلي :</mark>	🙋 ضع علامة 🗸) أو علامة 🔌 أمام ه
()	1 أثناء تصادم جسمين يتبادلان طاقتهما.
ر ينقلها .	2 كلما زادت سرعة الجسم زاد مقدار الطاقة التي
لويلة الأمد. ()	3 تحتاج عربة استكشاف المريخ إلى بطاريات ط
جرة. ()	4 تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على نمو الش
ستمرار مع نمو النباتات. ()	5 يعتبر النفط من الوقود الحفري؛ لأنه يتجدد با



(3)	
w	

🕕 تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(İ)	(ب)
1 عند تصادم سيارتين تتحركان في نفس الاتجاه	() وقود مكون من النفط
ع البنزين	() وقود صلب
	() يكون الضرر أقل
3 الطاقة الصوتية في الهاتف المحمول من	() المدخلات
4 الطاقة الكهربية في مجفف الشعر من	() المخرجات

نهما مصدران مختلفان:	رغم أ	ط والماء لتوليد الطاقة	الإنسان النف) يستخدم	Ų
----------------------	-------	------------------------	--------------	----------	---

الامتحان <mark>الثالث</mark>



الصحيحة:	الإجابة	تخير	(O)

- 1 كلما زادت كتلة المركبة
- 🚺 قل استهلاكها للوقود وقلت طاقة حركتها.
- ب زاد استهلاكها للوقود وزادت طاقة حركتها.
- ج زاد استهلاكها للوقود وقلت طاقة حركتها.
- 😱 قل استهلاكها للوقود وزادت طاقة حركتها.
- السيارة التي تزن طنًا تمتكطاقة حركة شاحنة تزن طنين إذا كانتا تسيران بنفس السرعة .
 - أ ضعف. ب نصف، ج ربع. ناث.

ام التكنولوجيا.	هاتف محمول باستخد	؛ لتشغيل ه	3) تستخدم طاقة
ر الحركة.	ج الشمس.	ب الوقود.	أ القمر.
السنين ما عدا	ئنات الحية منذ ملايين	تنتج عن تحلل بقايا الكائ	4 المصادر التالية
ي. د الإيثانول.	ج الغاز الطبيع	ب البنزين.	أ الفحم.
		ميوي باستمرار مع	5 يتجدد الوقود الـ
ميوانات بحرية دقيقة.	ب تحلل بقايا ح	لنباتات.	أ تحلل بقايا ا
ت البحرية.	ن تحلل الكائناه	,	ج نمو النباتات
		بن القوسين:	أكمل مما بي
		الهوائية	1 تنكمش الوسادة
اخ ـ بنفس سرعة الانتفاخ)	أكبر من سرعة الانتفا	(بسرعة	
أبطأ . (أكبر من _أقل من)	التي يمتلكها الجسم الا	سرع طاقة	2 يمتك الجسم الأم
قة كهربية _ طاقة حرارية)	(طا	موجودة في البطاريات	3 مصدر الطاقة الـ
	•	ين الأرض والمرِّيخ عن	4 لا تقل المسافة بـ
متر _ 45 مليون كيلو متر)	(54 مليون كيلو ه		
لمتجددة _غير المتجددة)	1)	الطاقة	5 الماء من مصادر
	<mark>ام ما يلي :</mark>	<mark>√)</mark> أو علامة (<mark>٪)</mark> أما	🐧 ضع علامة (´
()		ة والمضرب لا يشعر اللاء	
صادم. ()	أضرار الناتجة عند التد	لجسم أو سرعته زادت الأ	2 كلما زادت كتلة ا
ي صورة طاقة صوتية. ()	معر يخرج جزء منها في	لمستخدمة في مجفف الش	3 الطاقة الكهربية ا
()	طعام.	لاسل الطاقة على تناول ال	4 يمكن تطبيق سا
()	يئة.	فابات آثار سلبية على البر	ينتج عن إزالة الـ





الامتحان الرابع

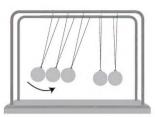


🔐 تخير الإجابة الصحيحة:

					حير ،ڄٻب	(W
	•	نًىا مز	ر ينقل إليه بعد	جسم بآخ	عندما يصطدم -	1
ر وقوده.	ج طاقته.		ب سرعته.		أ حجمه.	
قة حركة الشاحنة.	كة السيارةطا	قة حر	وشاحنة فإن طا	ة سيارة و	إذا تساوت سرعا	2
ى تعادل.	ج تساوي.		ب أقل من.		أ أكبر من.	
ة مواد	، كيميائية تختزن في صورة	, طاقة	اقة الضوئية إلى	تقال الط	تحول شجرة البر	3
سكرية.	ج دهنية.		ب نشوية.		أ بروتينية.	
	•		والفحم النباتي	الإيثانول	يستخدم لصنع	4
ى الطحالب.	ج نبات الذرة.		ب الأعشاب		أ الخشب.	
	•		لوقود هو	البدائي ا	المصدر الأولي و	5
الكهرباء.	ج ضوء الشمس.		ب الرياح.		أ المياه.	
	العمود (أ):	سب	<u>. (ب) ما ينار</u>	العمود	🚺 تخير من ا	@
	(ب)			(1)	
) يزداد استهلاك الوقود)		ة الكتلة	ي المركبات كبير	و أ
) غاز البروبان)	الطريق	رات على	ناء احتكاك الإطا	2 أث
) غاز ثاني أكسيد الكربور)			كن تشغيل الهات	
إلى طاقة حرارية) تتحول الطاقة الحركية)				
) ضوء الشمس)	مع النفط	ل الارض	متخرج من باطر	سِ 4



😛 من الشكل المقابل:



	ما يلى:	و علامة (<mark>٪)</mark> أمام د	🔞 ضع علامة 🚺 أو
()	000		
()	يات جديدة أو إعادة شحنه		" عند نفاد شحن البطاريات 2
مَّم لها. ()	ز على تأدية الوظيفة المُصَ	عد الطاقة المُحوّلة الجها	3 في بعض الأحيان لا تساء
()	جدًّا ولا يمكن تحديدها.	ل وكوكب المريخ طويلة	4 المسافة بين كوكب الأرض
()		لإيثانول.	5 من صور الوقود السائل ا
	خامس	الامتحان <mark>ال</mark>	
		ئىحة:	🔐 تخير الإجابة الصد
	•	عن تصادم الأجسام	1 تزداد الأضرار الناتجة
 الأقل طاقة. 	ج الخفيفة.	ب البطيئة.	أ السريعة.
•	عرات السيارة وتمتلئ بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ة تلقائيًّا بواسطة مستش	2 تنتفخ الوسادة الهوائي
ر الوقود.	ج الغاز.	ب الهواء.	أ الماء.
·	ريق سلك كهربي مصنوع مر	إلى مُجفّف الشعر عن ط	3 تصل الطاقة الكهربية إ
🕟 النُّحاس.	ج النايلون.	ب الخشب.	أ الفولاذ.

- 4 تبدأ سلاسل الطاقة بـ
- أ النباتات. بالحيوانات. بالشمس. المريخ.

حفظها في إناء.

- 5 الوقود هو مادة تنتج طاقة حرارية عند
- أ ذوبانها في الماء.
 - ج استخراجها من باطن الأرض.

تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

	(ب)	
	() وقود حيوي صلب	1 الفحم
	() وقود حيوي سائل	
	() وقود حفري صلب	ع الإيثانول
	مة <mark>(٪)</mark> أمام ما يلي:	🔐 ضع علامة 🗸) أو علام
(س السرعة لا تنتقل الطاقة بينهما.	1 عند تصادم سیارتین لهما نف
(كوكب الأرض.	و كوكب المريخ قريب جدًّا من الم
(ة بفعل الضغط والحرارة إلى فحم.	3 تحولت بقايا الكائنات البحريا
	سین:	🔐 🚺 أكمل مما بين القو
	•	1) يساعد حزام الأمان على
للأمام)	عة حركة الجسم إلى الأمام _ منع الجسم من التحرك	(تقلیل سر
	ىباح الكهربي تشعر بالطاقة	2 إذا وضعت يدك بالقرب من المص
حرارية)	(الضوئية ــ الـ	
يوانات)	مع (نمو النباتات ـ نمو الح	3 يتجدد الوقود الحيوي باستمرار
	ول باستخدام ضوء الشمس:	ب يمكن تشغيل الهاتف المحمو
		• الجهاز رقم (2) هو
3	2 1	





الامتحان السادس



🔐 تخير الإجابة الصحيحة:

	•	صادم الأجسام	إر الناتجة عن ت	1 تقل الأضر	
د البطيئة.	ج الأكبر طاقة.	ب الثقيلة.	يعة. =]	أ السر	
		•	سرعة السيارة	عند زيادة)
قود.	ب يزداد استهلاكها للو		طاقة حركتها.	أ تقل	
ها.	لا تتأثر طاقة حركت		. كتلتها.	ج تزداد	
•	ة فى صورة طاقة	نمس داخل الشجرة	لاقة الضوئية للنا	3 تُخزن الط	•
ى كهربية.	ج صوتية.	ب كيميائية.	ية.	أ حرار	
	•	كون من تحلل	لماء أن النفط تك	4 يعتقد العا	
	ب نبات الذرة.		ناصورات.	أ الدين	
	 الكائنات البحرية. 	ب.	ن الخشب والعش	ج رقائز	
	<mark>ما يلي:</mark>	للامة (ێ) أمام	.مة 🗸) أو ع	ً ضع علا	@ س
()	طح مائل.	دت سرعته علی سم	، كتلة الجسم زا	1 کلما زادت	D
()	الحركة في نفس الاتجاه.	ب تستمر الكرة في	م الكرة والمضر	عند تصاد)
()	طة.	الشعر سلسلة بسي	طاقة في مُجفّف	3 سلسلة الد	
()	لتهلاك الماء.	قل العام لترشيد اس	خدام وسائل الذ	4 يمكن است	
		لقوسين:	<mark>ل مما</mark> بین اا	اً 🚺 أكم	(س
فيف _ الثقيل)	(الخذ	مادة النايلون	دة الهوائية من ه	تصنع الوساه	i <u>1</u>
اريات جديدة)	ہا بــ (شاحن ــ بطا	يات بعد نفاد شحنه	ل بعض البطاري	يمكن استبدا	2
	عرك من	لسيارة فيتمكن الم	د داخل محرك ا	يحترق الوقو	3
وير العجلات)	(تشغيل الوسادة الهوائية ـ تد				



	2511 11 .	4 11	4 " ALC . 11	
الكهربية، والمخرجات هي:	برهى الطافة	ی مجمع السع	المدحلات ف	(2)

- 1 طاقةمن ضجيج المجفف.
- و طاقةمن حركة المروحة والهواء المتحرك.
 - 3 طاقة من الهواء الساخن.

(أ): تخير من العمود (- ما يناسب العمود (-

(i)

- 1 الفحم
- 2 الوقود الحيوي
- 3 النفط والغاز الطبيعي

-) وقود يرجع أصله إلى بقايا النباتات
 - () وقود يرجع أصله إلى النباتات
- () وقود يرجع أصله إلى بقايا حيوانات بحرية دقيقة

(ب)

) وقود مكون من النفط

الامتحان السابع



🚻 أكمل مما بين القوسين:

- 1 عند اصطدام كرة الفولاذ بحائط تنتقل من الكرة إلى المبنى .
- (طاقة الوضع ـ طاقة الحركة)
- 2 عند حدوث التصادم تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيًا (ببطء بسرعة)
- 3 تتحرك السيارات اللعبة وتؤدي وظائفها باستخدام (الشاحن ـ البطاريات)
 - 4 تبعًا لقانون بقاء الطاقة فإن الطاقة القديمة
- (تختفى ـ لاتختفى)



: مام ما يلي (<u>\(\)</u> أو علامة (<u>\(\)</u> أمام ما يلي ضع علامة (<u>\(\)</u>

کلها. ()	ي ش	1 كلما زادت سرعة سقوط كرة الصلصال زاد التغير ف
دمها من الخلف. ()	تصا	2 عندما تتصادم سيارتان من الأمام يزداد الضرر عن
ل حرق الغاز الطبيعي. ()	خلا	3 يمكن توليد الطاقة الكهربية في محطات الطاقة من
يتم تشغيلها عن بُعد. ()	تات	4 تم إرسال بعثة واحدة إلى المريخ اعتمادًا على روبون
ح الأرض مغطاة بالمستنقعات.	سطح	5 منذ حوالي 300 مليون عام، كانت أجزاء كبيرة من م
()		
:(أ)	.ود	🔐 🚺 تخير من العمود (ب) ما يناسب العم
(·)		(i)
) لا يمكن أن يختلطا)	1 تبدأ سلاسل الطاقة بالطاقة الصادرة من
) يمكن أن يختلطا)	ع تعمل الوسادة الهوائية على
) الشمس.)	3 النفط والماء
) الطين والصخور)	4 تغطت بقايا النباتات الجافة والمتحللة بمئات
) امتصاص طاقة تأثير السيارة)	الأمتار من
	ن:	بن الشكل المقابل تزداد سرعة السيارة بزيادة كل م
0.00	•	1





الامتحان الثامــن



		أكمل مما بين القوسين:	ע	
قة وضع _ طاقة حركة)	(طان	1 عند رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها تختزن		
(حزام الأمان ـ ثقوب)	•	2 تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة الانتفاخ عن طريق		
داخلة _ طاقة خارجة)	طاقة	3 في الهاتف المحمول تعتبر الطاقة الضوئية (
_ بقايا الأشجار الميتة)	مس	4 المصدر الأولي والبدائي للوقود هو (ضوء الش		
يصنع الفحم النباتي من				
		َ ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام ما يلي : ضع علامة (√)	п (
تة . ()	اللافا	1 عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السيارة إلى		
نوقف عن الحركة. (ة وتت	2 تفقد الكرات المتحركة في بندول نيوتن طاقة حركتها في النهاي		
		3 تحولات الطاقة في مجفف الشعر تشبه تحولات الطاقة في الم		
ن طاقة. ()	بدق	4 تمتاز عربة استكشاف المريخ كيريوسيتي بقدرتها على العمل		
()		5 يمكن استخدام الوقود في المنزل في الطهي والتدفئة.		
		ن العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	п Э	
(·)				
) لن تتحرك السيارة)	<mark>1</mark> تصنع كرة الهدم من		
) بالاحتكاك)	ع يمكن تشغيل الهاتف المحمول باستخدام		
) ضوء الشمس)	 3 تتحول الطاقة الحركية في الدراجة إلى طاقة حرارية 		
) الفولاذ)	ع بدون الوقود 4 بدون الوقود		
) النايلون)	-5 5 E5 -		
		کیف یمکن ترشید استهلاك كل من…؟		
•		1 النفط،		
•		ع الماء.		





الامتحان <mark>التاسع</mark>



تخير الإجابة الصحيحة:

		سيارة	1 عندما تقل سرعة الـ
ا.	ب تقل كتلته		أ تزداد كتلتها.
حركتها.	ر تقل طاقة	ِکتها.	ج تزداد طاقة حر
		م بآخر يحدث انتقال لـ	عندما يصطدم جس
د الوقود.	ج الكتلة.	ب الطاقة.	أ المادة.
	ن الأشخاص.	ريخ عددم	3 وصل إلى كوكب الم
3 (1)	2 🚓	ب 1	0 1
		؛ في	4 يتشابه النفط والماء
	ب المصدر.		أ التركيب.
ادر طاقة متجددة.	ر أنهما مص		ج توليد الطاقة.
	وانات بحرية دقيقة	الى بقايا حي	5 يعود أصل تكوين
فاز الطبيعي.	ب النفط والغ		أ الفحم.
	 البروبان. 		ج الأعشاب.
		القوسين:	ا أكمل مما بين
اقة حركة سيارة صغيرة	سط	ـــــة سرعتهــــــا 50 كم / س	1 طاقة حركة شاحنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(أكبر من _ أقل من)		س.	سرعتها 50 كم / ،
قة وضع _ طاقة حركة)	متلك (طا	ل لأعلى مع عدم تركها لا تم	عند رفع كرة البندو



		3 الطاقة التي لا تساهم في وظيفة مجفف الشعر هي
تية)	الصوة	(الطاقة الحرارية _ الطاقة
يتة)	ار الم	4 يتكون الفحم بعد ملايين السنين من (الأشجار النامية _ بقايا الأشج
وي)	ـ الحي	5 يعتبر النفط من الوقود
		<mark>③</mark> ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام ما يلي :
()	1 عند التصادم تتحرك الأجسام في نفس اتجاه الجسم الأكبر في طاقة الحركة.
()	2 تمتلك كرة التحطيم طاقة حركة أثناء اندفاعها للأمام باتجاه الحائط.
()	3 تثبت سلاسل الطاقة أن أصل الطاقة يعود في الأساس إلى الشمس.
()	4 يمكن إعادة شحن البطاريات القابلة للشحن عن طريق توصيل الجهاز بشاحن.
()	5 يعتبر الخشب من صور الوقود.



إجابات امتحانات العلوم لشهری فبرایر ومارس

الامتحان الأول

- 🚺 1 يندفع الجسم للأمام.
- 2 تنكمش. 3 حرارية.
- 4 يتوقف عن العمل. 5 الخشب.
- - 🔐 🚺 1 طاقة وضع.
 - 2 طاقة كيميائية.

3 لتقوم بوظيفتها.

- 4 لتصبح فحمًا، أو نفطًا، أو غازًا طبيعيًّا.
 - 🔵 1 بقايا النباتات.
 - 2 بقايا حيوانات بحرية دقيقة.

الامتحان الثاني

- 🚺 1 تقليل سرعة حركة الجسم إلى الأمام.
- 2 متساوٍ. 3 الكيميائيــة إلــى حركية.
 - 4 الطاقة الحرارية.
 - 5 طاقة حرارية.
 - √3 √2 √1 2
 - X 5 \ \ 4
 - 1 1 يكون الضرر أقل.
 - 2 وقود مكون من النفط. المخرحات.

- 4 المدخلات.
- 🧔 المصدر والتركيب.

الامتحان الثالث

- - 2 نصف. 3 الشمس.
 - 4 الإيثانول. 5 نمو النباتات.
 - 🔑 1 بنفس سرعة الانتفاخ.
- 2 أكبر من. 3 طاقـــة كهربية.
 - 4 54 مليون كيلو متر. 5 المتجددة.
 - √3 √2 ×1 🔐
 - **√** 5 **√** 4

الامتحان الرابع

- 1 طاقته. ع أقل من.
 - 3 سكرية. 4 الخشب.
 - 5 ضوء الشمس.
 - 🙆 🐧 1 يزداد استهلاك الوقود.
- تتحــول الطاقة الحركيــة إلى طاقة حرارية.
- 3 ضوء الشمس. 4 غـــاز البروبان.

3



- 1 1 منع الجسم من التحرك للأمام.
 - 2 الحرارية. 3 نمو النباتات.
 - 😔 الخلية الشمسية.

الامتحان السادس

- 1 البطيئة.
- 2 يزداد استهلاكها للوقود.
- 3 كيميائية. 4 الكائنات البحرية.
 - X 2 / 1 (2)
 - X 4 X 3
- 🐧 🚺 الخفيف. 2 بطاريات جديدة.
 - 3 تدوير العجلات.
 - . موتية. (2 حركية.
 - 3 حرارية.
- 1 وقود يرجع أصله إلى بقايا النباتات.
 - 2 وقود يرجع أصله إلى النباتات.
- 3 وقود يرجع أصله إلى بقايا حيوانات بحرية دقيقة.

الامتحان السابع

- 1 طاقة الحركة. 2 بسرعة. طاقة الحركة.
- 3 البطاريات. 4 لا تختفي.
 - 5 الحيوي.
- √3 √2 √1 ²/_w
 - √ 5 X 4
 - 🔐 🐧 (1 الشمس.
 - 2 امتصاص طاقة تأثير السيارة.

- 3 لا يمكن أن يختلطا.
 - 4 الطين والصخور.
 - . 1 كتلة الجسم.
- 2 ميل زاوية السطح الذي يتحرك عليه الجسم.

الامتحان الثامن

- 🔐 1 طاقة وضع. 2 ثقوب.
- **3** طاقة خارجة. **4** ضـــوء

X 3

- الشمس.
 - 5 الخشب.
 - ✓ 2 × 1 (2)
 - √ 5 X 4
- 3 بالاحتكاك. 4 لن تتحرك السيارة.
- 1 تقليل استخدام السيارة الخاصة واستخدام وسائل النقل العام.
- 2 زراعة النباتات فــى الفناءات الخلفية والتي لا تحتاج إلى ري بكميات كبيرة.

الامتحان التاسع

- 🚺 1 تقل طاقة حركتها. 🏿 2 الطاقة.
- **3** 0 توليد الطاقة.
 - 5 النفط والغاز الطبيعي.
- 1 أكبر من. 2 طاقة حركة.
 - 3 الطاقة الصوتية.